### 昭和60—141845 旺 公開天

⑩日本国特許庁 (JP)

①实用新案出關公開

路60-141845 @ 公開実用新案公報(U)

> 5/00 @Int.Cl. A 61 M

識別記号

7033-4C 6917-4C 广内整理番号

**@公開** 昭和60年(1985)9月19日

審査請求 未請求

点商終了通報装置 回考案の名称

属 昭59-30915 

日立市助川町2872 日立市助川町2872 平出 **東東** 中中 **% %** き人 (00米) 殊(0)日 日間

#### 子 田 田田

点海終了通報裝置 お強の名称

囲 用新紫登録請示の節 寒 ď 点海終1運報装置において

計正2字 上部2内的(2)母とち輪ゴムやスプリング学 掛具(5) 左もうけ,外替(1)の便)面に,縦に紐 の弾性校位)で継一年,外間この上端に本 R 下部引 シけた 調整ストッパー(3)があり, 外筒(1)の 不趣供の外値(1)と内値(2)と 外値内にも 宋玄 吊下 げる上 部引掛奥(5)をもうけ, 協(Z)の下端に点滴液(15)左吊下げる 長いわなき(6)をもうける。

安間(17)左右たせ、常体では外径が外箔(1)億 で, 輪状の一ヶ町切放し、切断﨑都間に の内径より大きく切断端部間の空間の)を 調整ストッパー(3)は、弾性を有するもの Ю み 猫(1)の内部に収納でき لا シなくする

歯整スト・パーの)の側面には,^ 1. たつまみ(8)をも

寸法にする

シケ、

360

うまみ(8)を外備(1)を

本入2字

対形で

実開60-141845

#### 昭和60-1141845 実用 噩 4



形磊 ジャ きしらに上部ふり差 の笛あいむび

开中 み随いの外部に H

市、地 圈 15 まみ(8)の下面に電気接 Ŕ 電気接点部(9)の一端 線(10)で電源(11)に継ぐ。 1 (4) なもうけ, ド 発出っ

**亞 起(12)** 左 起(12)の上面に電気格点、都(9)を 東 スイッチを通し 電線(10)でブザー(13)に継ぎ 我った 石距(2)廿十端二指八次 -(13)と, 電源(11)とを, 关 級で 姓ぐ ジボ シロ、 Gr. 7 RED!

以上のように播成した,点海終了通敏装置 考案の詳細な説明 Ю

本案は医療用の点海終7遍数装置に関 るものである。 to

人於点海波(15)の海川具合在注視口点海液 施療中に患者及付添いの Ĭζ **穴看護婦仁數** (15)終了な確認しアナー時 のが現状である。 点海の場の NB Ħ

合を注視す 点治後(15)の浅り見 やって、 ذ



361

141



かさずに目視するので患者とっては見ずらいもの そのたびに痛い目に合うので患者は自体支動 るのに装置の点滴液(15)が頭上の後側1に 除玄動かすと注料針が動き点海波(15)が止 なり、 **あり患者は除に注測針が差してあるの**で 再度注測針を差しなおすニンに でおり、 きじょ

2~3時間と Ю 終了時間もまちまちでお 一面の点滴の所要時間も、 坚

左確 注 謝針を抜いてもらい身体の自由を得るの ブザー等で看護婦に転らせて 毘者は自体を動かさずに何十 田となく目視をくりかえし点滴の終了 高売してから、 その間, ふれる。

又点滴治療前に小便左奔ませても治療中に 大半の人が尿剤を催しがまんしているのが、現状で 長時間のため点浦の終了を見落すニメが多く不 庾であった。

この種のものとしては、同い一般には使用されておらず安価なものが、非め

В

# 公開実用 昭和60-1141845.



本来は以よのような欠点を取除へため になさせたものや, その一を1を図面について認問すれば, 第1図に示すよりに,

不尊体の外階(1)と内領(2)と外幅内にもつけた、 第2図に示すような調整ストッパー(3)があり, 外猫(1)の上部と内衙(2)とを、 精ゴムやスプリング 神の難性效(4)を、 雑ぎ, 外簡(1)の上端に, 水鉄灯吊下げる引鉢具(5)をもうける。

ス, 第ワ図で示すように, 内街(2)の下端に点溢後(15)を吊下げる引掛具(5)をもうけたものでおる。

これらは、外袖(1)内で内插(2)が、弾体校(4)の物みにより、 点猶後(15)の減少に2(1)、 み倫(1)の上部に在りおがせるためのものである。

が随(1)には第5図に示すなうに,側面に上から統に 錐展い 切びず(6)なもつけた 調や止める。

この4ガ欠き(6)は,内衛(2)女外衛(1)内でスペーズ,に上下させるもので,外領(1)の-4-363



西谷にもひかなとない。

又、調整ストッパー(3)と臨派(1),

九然个職後(10)五

K

|村 街(2) と ブザー(15),

外節(1)のかへ引きだすさい, 電線(10)を固定するための小でな切欠(21)をもうけるとよい。

調整ストッパーの外径が 母母な右右ちもの 反父 碗 4 图 口 ナー とや外極 で外衛のの内部に状納でき 处左切り放上, 切断端部隔后空間(1)左包 海林ではみ徐が外衛この内名けり 示すような 婚も輪切りにした形か, 公園(1)を少なくするこ 7 淑 (3) (3) 計 (3) - 151 x L X この内俗スリ, E Ю なくかく E バゕヘ, \* ル エ . К 以約した舗盤ストッパー(5)は、 確准を指するので 現体にもどろうと 9h値に広がる力が働くので 外間内に 圧着回戻する・調整ストッパー(5)には、 外随(1)の 外へ交供したっまみ(8)をもうける。

12 |

## 公開実用 昭和60-141845



外猫(1)の切びず(6)に 指で押す 五(6) 对 一 二 出 100 17 ・コード 外 慉(1)の 4刀欠 き るために西側にも少け コン 1/ 子(8)は, j) 1) . . ۷ 46 差 上部スプ イデア 0 C Ħ 1 +,

フまみ(8)の下部に電気接点、約2d)をもうけ、電線(10)で継ぎ、縄いた電線(10)は外間(1)上部の小さな切欠を(2)から外に引き出て網級に継ぐ。

内館(2)は、第2図及び第6図に示すように上端に横に突き出した交起(12)をもうけ、上面に電気格点部(3)をもうける。

南線(Io)で、電気株点型2G/とブザー(I3)を外箔(I)上部の小さな切欠半(z1)な適しく継ぐ。

ス、この発起(12)は, 外節(1)の細長い切たそ(6)内を上下にスムーズにスライドでせるために面側にもうけるとおい。

さらに, この交起(12)は, 外筒(1)の細長い切及を(12)ので, 調整ストッパー(13)の電兵枠点部(4)と, 交起(12)の電気枠点部(4)を持

するためのものでおると同時に、

神へ3か

万値でかが,外値(1)の切尺学的を下がると切尺率(16)の下部(24)に当り外筒(1)よ1)換け締ちるのを配ぐためのものである。

よちに觸厥(こ)と, グギー(13)とね. スパチ(4)も遡しと鑚ぐ。

スイッチ(14)の位置は、鹿者の松元るとおい。

中中

女然は以丁のような構物でだるから、「六方病用するとかけ、

ベットにおる, 点袖吊下装題に, 第 11図に示すスンに, 本壁の外簡(1)上型2の31揖具(5)で吊下げる.

泣の武治梅(10)女、 左徳(2) 下端のも) 哲具の)に路下げる。

現下げると、外随(1)の切び半(6)内左, 内値(2)の発起(12)が下にかがり、空の点涵 後(16)の重さの位題で止まる。

っず.に舗整ストシパー(3)の,つまみ(8)を 内箱(2)の契起(12)の位置まで下げる, 第11 図のように。

- 4-

#### 昭和60-1141845 実用 医区



**丘極(兄) の** つまみ(8) ルギ (b) K スイン4(4) 内入るス たがいの電気接点部、 因など、発ニ因のみ少に、 調整ストッパー(3)の ŕ (4)が描するの が接すると、 一首が題る **契起(12)と**,

5、解8因及び、強適、ない、なるので、は、強力、なるので、なる。 点海海(1017,41) 京の ブザー者が鳴った 10 図にボヤオシに、 点海海(16)车, とさる (18)7)

おへに

应海汶(15)の動み於, 内衛(ス)が下がる。 ر الا الا 取っかえ М . 施 二 四

図 内隔に)が下がると、外循(1)の切欠ず(4) 4 切びからの下 端(24)で空起(12)が止まるので、内猫(ス)も 溅 内僧につの这起にこも下がり、 及び強い図でボガスシに、 万林, to No 内備(2)の染起(12)が下がると、調整ストッ 内筒(ス)の電気格点部、(9)と(4) 声にてまる ノー・オー パースンと、 7、土土 一、

, لر 小油の治療力指を30 江州

367



高がなが、 ぶんだ 減った 演(5)が、患者の谷内に入ったり、 . Ķ 立施物10日かり減るの 海後116が一般くなる。

李一学

浦波(15)が、売油類(16)内からなくなる (6) 内備(2)の発起(12)が、外階(1)の切と手内 簡はか、外替のの上部に引きおけられる。 なると、避免放任)の働きにより,内 ř 女 元 と 位 脳 ま ス・も どる の ر لر

城3年

面五が流れてびず一(13)が鳴動の点滴治療 内簡(エ)の觸気拇点部(タ) ヒ. 調 整ストッパー(ろ)の電気特点部(9)が、指して 調整ストッパー(3)のつまみ(8)と掛する。 告げるのでおる おすると、 终了在

**抹消2**字

スイッチ(14)を切る 西口, 任慈仁, イができる。 ブギー

坑猫の終了 14 K Ю 看發冊二数与七 ٠ 12 ンゲー笛が鳴った 然して出



批消2字

368

## 公開実用 昭和60-141845

次国からの後用は、調整ストッパー(3)の位置な外指(1)の初欠き(6)内にその去と個定させておくことにより、スイッチ(14)でプザー(13)畜女確認するだけで点滴液(15)を吊下げ便用できるので、二 田 目からは簡単に使用できる。

点溶袋(11)の使用法も、気滴粒(19)の耦合×回様ぐおる。

外協(1)上端の3|掛與(5)を取付けるさい にキャップ(19)をもうけるとよい。 内佑(Z)の下端に底板(Z)なもうけることにより, 弾性校(4)を引掛る内割引掛果や点、滷液(15)を吊下げる下部引掛異(5)を取付けることができる。

以上のように, 患者は点滴装置を注視することなくブザー音で耳ぶり点 縮の 終了を知ることができるので, 注視より 解放され安心して 魚 油 治療を受けられるものである、大来は, 点 油 後(18) と 点 満 紙(16) の 両方に 使用でき, 枝料もプラスチック等で,



できるので労働にでき,社会公共に領す

るものである。

4, 図面の簡単な説明

第一因は本殊の圧侮図

第2因は本案の組合せの分解正面図

第3回はキャップの正面統断面図

第4図は調整ストッパーの上面斜視図

第5回は今随の上面針為図

なる図に内箔の上面針視図

第7図は底板の正面縦断面図

第8四行武治紋の使用中の側面図

箱9回は点満袋のブザー音通報 時の使用例

の傾面図

第10図は点油粧使用中の側面図

第1四は点滴粒のブザー音通報時の使用例

の側面図

一は外猫

2 は内値

ろは調整ストッパー

4 ば難性核

1

370

### 昭和60—1141845 公開実用



らは下部引掛具 5 14 外猶上部引掛具

6 は外笛の細長い切欠き

は調整ストッパーの切断部空間 7

平 一米

14

実用新案登録出願人

24は外箔の細長い切びの下端

は調整ストツペーのつまみ  $\infty$ 

9 は調整ストッパーの電気接点部

9、1な内笛の電気接点部

10 は電線

二は電源

坎 12 17 内笛の横に突出した

型

13 はブザー

14 IT 2124

審談 心 to 77

点海狗 +6 91

かも点海猫の吊士手 17 14

弘道教 16 00

はみ随のキャップ 5

20は内衡の成板

21 は電線引出し用の切欠き

23は内笛の聯性校引掛具 22は外筒の弾性校引掛具

121-

371







100

三  $\boxtimes$ 

 $\boxtimes$ 紙

 $\Sigma$ 

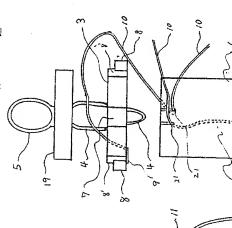
 $\boxtimes$ 10

屈

 $\mathbb{Z}$ 

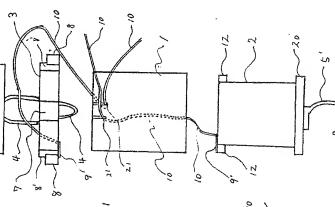
×

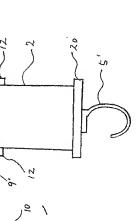
號



 $\mathbb{Z}$ 

4 87







平

片

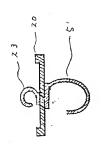
 $\leq$ 

出願人

实现 (00 - 14184 b

3223





 $\Sigma$ 

7

<del><</del> 日曜人 実用新案竟録

374

表間60-141845

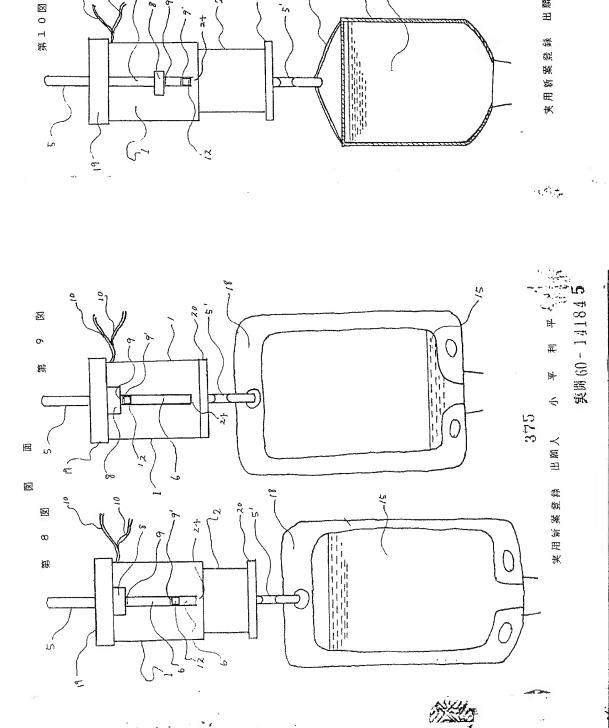
実用新案聲線

 $\mathbf{x}$ 

账

屉

Ş>¹



1.1 文用新業登録 出願人 小 平 利 平 数据 60-14184 5